Información de Producto
Personal Care

DOW CORNING

Dow Corning® RM 2051 Agente Espesante

CARACTERÍSTICAS

- Producto multifuncional: espesante y emulsionante
- Listo para usar en el control de la reología de las formulaciones acuosas
- El excipiente de silicona provee una percepción instantánea de la estética mejorada
- Facilidad para la formulación/ procesamiento en frío
- Provee formulaciones suaves, no grasosas y no pegajosas

Polímero espesante y emulsionante en dimeticona

NOMBRE INCI: Sodium Polyacrylate (and) Dimethicone (and) Cyclopentasiloxane (and) Trideceth-6 (and) PEG/PPG 18/18 Dimethicone

APLICACIONES

Puede utilizarse en una amplia gama de aplicaciones de Cuidado Personal, como:

- Cuidado de la piel
- Protección del sol
- Cosméticos de color
- Acondicionadores con y sin enjuague
- Productos para el peinado

PROPIEDADES TÍPICAS

Atención: Estos valores no sirven para formular especificaciones. Antes de formular especificaciones de este producto, consulte a Dow Corning.

Parámetro	Unidad	Valor
Aspecto		Líquido viscoso y opaco de color ligeramente amarillento
Olor		Olor característico
Contenido de silicona	%	~29
Sodium Polyacrylate	%	~26
Viscosidad a 25°C/77°F (Brookfield LVT, 30rpm)	mPa.s	<4000
Punto de inflamación	°C	>100
Contenido de ciclotetrasiloxano (D4)	%	<1

DESCRIPCIÓN

El *Dow Corning*® RM 2051 Agente Espesante es una emulsión inversa (w/o) de poliacrilato de sodio en dimeticona (XIAMETER® PMX-200 Silicone Fluid 5 cSt). La emulsión posee también dos surfactantes y un emulsionante de silicona (PEG/PPG-18/18 Dimethicone) para estabilizar el *Dow Corning* RM 2051 Agente Espesante y un agente inversor (Trideceth-6) que ayuda a que el polímero entre en contacto con la fase acuosa de la formulación.

Cuando se agrega el producto al agua, el polímero se expande instantáneamente en la fase acuosa para espesarla y brindarle estabilidad a la preparación. A medida que la formulación se espesa, se emulsionan y estabilizan los ingredientes de la fase oleosa.

MODO DE EMPLEO

Debe mezclarse el *Dow Corning* RM 2051 Agente Espesante antes de su utilización. Es posible preparar emulsiones de aceite en agua (o/w) agregando *Dow Corning* RM 2051 Agente Espesante a la fase oleosa y mezclándola luego con la fase acuosa. Se puede agregar la fase oleosa con *Dow Corning* RM 2051 Agente Espesante a la fase acuosa, o puede añadirse la fase acuosa a la fase oleosa. Si se agrega la fase acuosa a la fase oleosa, la emulsión se invertirá a medida que se agrega la fase acuosa y esto puede reducir el tamaño de las partículas de la emulsión final. Como alternativa, se puede agregar *Dow Corning* RM 2051 Agente Espesante después de que se han mezclado juntas la fase oleosa y la fase acuosa. Independientemente de qué técnica se utilice, deberá aumentarse la velocidad del mezclador a medida que la formulación se espese para mantener un buen mezclado.

El rango efectivo de pH de 5,5 - 11 permite que se utilice el *Dow Corning* RM 2051 Agente Espesante en diversas formulaciones de cuidado personal. El nivel de adición recomendado es de 3 a 6%. El *Dow Corning* RM 2051 Agente Espesante puede emulsionar y estabilizar todas las fases oleosas (hasta el 50%). Es posible utilizarlo con un contenido alto de solvente (30% de etanol, alcohol isopropílico o acetona, 50% de glicerina o propilenglicol). La eficacia del espesado se reducirá en presencia de electrolitos.

Figura 1: Viscosidad de un gel acuoso versus contenido de *Dow Corning* RM 2051 Agente Espesante.

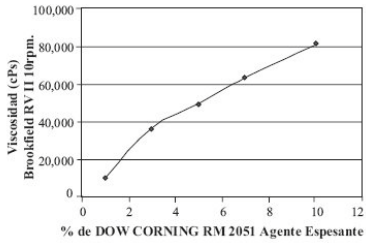


Figura 2: Influencia del pH (Viscosidad de un gel acuoso con 5% de *Dow Corning* RM 2051 Agente Espesante versus pH).

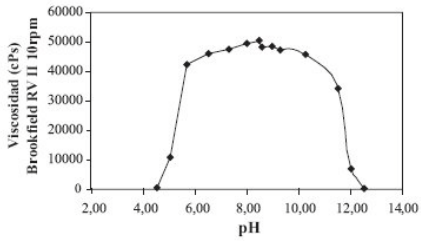


Figura 3: Viscosidad de un gel acuoso con 5% de *Dow Corning* RM 2051 Agente Espesante versus concentración de cloruro de sodio.

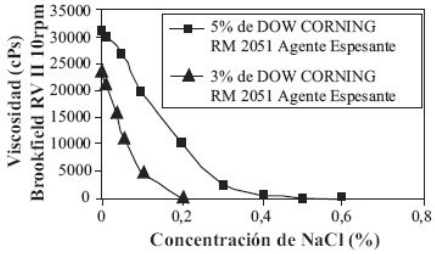
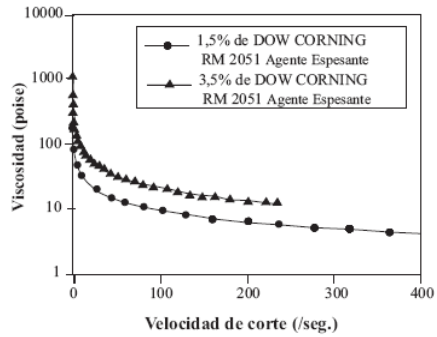


Figura 4: Perfil reológico.



PRECAUCIONES EN LA MANIPULACIÓN

No se incluye la información de seguridad del producto necesaria para su utilización sin riesgos. Antes de utilizarlo lea las hojas de datos de seguridad y las etiquetas del envase del producto para un uso seguro y a fin de obtener información sobre riesgos físicos y para la salud. Las hojas de datos de seguridad del material están disponibles en la página web de Dow Corning en la dirección www.dowcorning.com. También puede obtener una copia de su distribuidor o representante de ventas local o telefoneando a su Conexión de zona de Dow Corning.

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

Cuando se almacena en los bidones originales sin abrir a una temperatura de 30°C o inferior, este producto tiene una vida útil de 18 meses desde la fecha de fabricación.

EMBALAJE

Este producto está disponible en barriles de 25kg y bidones de 130kg.

Las muestras están disponibles en botellas de 500ml.

LIMITACIONES

Este producto no se prueba ni se califica como adecuado para uso médico o farmacéutico.

Dow Corning es una marca comercial registrada de Dow Corning Corporation.
We help you invent the future es una marca comercial de Dow Corning Corporation.
XIAMETER es una marca comercial registrada de Dow Corning Corporation.
© 2009 Dow Corning Corporation. Reservados todos los derechos.

2009, Junio 2
Ref. No. 27-1182C-05

INFORMACIONES SOBRE SANIDAD Y MEDIO AMBIENTE

Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad de empleo de nuestros productos, Dow Corning dispone de una amplia organización de "Gestión de productos" y cuenta con un equipo de especialistas en temas de sanidad, medioambientales y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para más información, sírvase visitar nuestra página web, www.dowcorning.com o consultar a su representante local de Dow Corning.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA - SÍRVASE LEERLA CON ATENCIÓN

La información de este folleto se ofrece de buena fe con la confianza de que es exacta. Sin embargo, debido a que las condiciones y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no deberá usarse sin realizar pruebas por parte del cliente para confirmar que nuestros productos son seguros, efectivos y plenamente satisfactorios para el uso al que están destinados. Las sugerencias de empleo no deben tomarse como estímulo para infringir ninguna patente.

La única garantía de Dow Corning es que nuestros productos cumplirán con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición.

Su único recurso por incumplimiento de esta garantía se limita a la devolución del importe o a la sustitución de todo producto que no sea el garantizado.

DOW CORNING NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UNA FINALIDAD O COMERCIALIZACIÓN DETERMINADA.

DOW CORNING NO ACEPTA RESPONSABILIDAD ALGUNA POR DAÑOS INDIRECTOS O CONSECUENTES.

Le ayudamos a inventar el futuro. ™

www.dowcorning.com

2009, Junio 2
Ref. No. 27-1182C-05

Dow Corning es una marca comercial registrada de Dow Corning Corporation.
We help you invent the future es una marca comercial de Dow Corning Corporation.
XIAMETER es una marca comercial registrada de Dow Corning Corporation.
© 2009 Dow Corning Corporation. Reservados todos los derechos.